



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Казанский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра «Техносферная безопасность»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Направление подготовки  
38.03.01 - Экономика

Направленность (профиль) подготовки  
Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Форма обучения  
Очная, очно-заочная

Казань – 2021

Составитель: доцент кафедры ТБ, к.с.-х.н.  
Должность, ученая степень, ученое звание

Макарова Ольга Ивановна  
Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры  
техносферной безопасности «11» мая 2021 года (протокол № 7)

Заведующий кафедрой ТБ, к.т.н., доцент  
Должность, ученая степень, ученое звание

Гаязиев И.Н.  
Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института механизации и  
технического сервиса «14» мая 2021 года (протокол № 9)

Председатель методической комиссии:  
доцент кафедры ЭиРМ, к.т.н., доцент  
Должность, ученая степень, ученое звание

Шайхутдинов Р.Р.  
Ф.И.О.

Согласовано:  
Директор Института механизации  
и технического сервиса,  
д.т.н., профессор

Яхин С.М.  
Ф.И.О.

Протокол ученого совета Института механизации и технического сервиса № 10 от «17»  
мая 2021 года

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», направленность (профиль) «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», обучающийся по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» должен овладеть следующими результатами:

| Код индикатора достижения компетенции                                                                                                                  | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                            | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| УК-8.1                                                                                                                                                 | Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте                                                                                                      | <p><b>Знать:</b> основы обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать мероприятия, направленных на обеспечение безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p> |
| УК-8.2                                                                                                                                                 | Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций | <p><b>Знать:</b> Основные способы предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>Уметь:</b> Использовать основные способы предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в</p>                                                                                                                                                                                     |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.</p> <p><b>Владеть:</b> Навыками использования основных способов предотвращения возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части (к части, формируемой участниками образовательных отношений) блока 1 «Дисциплины». Изучается в 3 семестре, на 2 курсе при очной форме обучения, на 2 курсе при очно-заочной форме обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: математика, физика, химия.

Знания, полученные при изучении дисциплины, используются при написании выпускной квалификационной работы бакалавра.

## 3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (з.е.), 144 часов

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

| Вид учебных занятий                                                | Очное обучение | Очно-заочное обучение |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
|                                                                    | 3 семестр      | 2 курс, 3сессия       |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час)</b> | <b>71</b>      | <b>19</b>             |
| в том числе:                                                       |                |                       |
| - лекции, час                                                      | 18             | 4                     |
| в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час      | -              | -                     |
| - лабораторные (практические) занятия, час                         | 34             | 8                     |
| в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час      | -              | -                     |
| - практические занятия, час                                        | 18             | 6                     |
| в том числе в виде практической подготовки (при наличии), час      | -              | -                     |
| - зачет, час                                                       | -              | -                     |

|                                                                          |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| - экзамен, час                                                           | 1          | 1          |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)</b>                   | <b>73</b>  | <b>125</b> |
| в том числе:<br>- подготовка к лабораторным (практическим) занятиям, час | 35         | 96         |
| - работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час                   | 20         | 20         |
| - выполнение курсового проекта (работы), час                             | -          | -          |
| - подготовка к зачету, час                                               | -          | -          |
| - подготовка к экзамену, час                                             | 18         | 9          |
| <b>Общая трудоемкость час</b>                                            | <b>144</b> | <b>144</b> |
| <b>з.е.</b>                                                              | <b>4</b>   | <b>4</b>   |

#### 4 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

| № тем | Раздел дисциплины                                                                              | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, час |             |                      |             |                      |             |                  |             |                |             |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|------------------|-------------|----------------|-------------|
|       |                                                                                                | лекции                                                                            |             | лабораторные занятия |             | практические занятия |             | всего ауд. часов |             | самост. работа |             |
|       |                                                                                                | очно                                                                              | очно-заочно | очно                 | очно-заочно | очно                 | очно-заочно | очно             | очно-заочно | очно           | очно-заочно |
| 1     | Введение в безопасность. Теоретические основы «безопасности жизнедеятельности на производстве. | 1                                                                                 | 1           | -                    | -           | 1                    | 1           | 2                | 2           | 6              | 8           |
| 2     | Производственный травматизм и аварийность.                                                     | 2                                                                                 | 1           | 2                    | 2           | 1                    | -           | 5                | 3           | 7              | 13          |
| 3     | Правовые вопросы охраны труда, система стандартов безопасности труда                           | 2                                                                                 | -           | 4                    | 2           | 2                    | 1           | 8                | 3           | 7              | 13          |
| 4     | Система управления безопасностью труда.                                                        | 2                                                                                 | -           | 2                    | 2           | 2                    | 1           | 6                | 3           | 7              | 13          |
| 5.    | Производственн                                                                                 | 3                                                                                 | 2           | 12                   | 2           | 2                    | -           | 17               | 4           | 8              | 13          |

|     |                                                                                                                         |    |   |    |   |    |   |    |    |    |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|----|---|----|----|----|-----|
|     | ая санитария и техника безопасности.                                                                                    |    |   |    |   |    |   |    |    |    |     |
| 6.  | Основы электробезопасности.                                                                                             | 2  | - | 6  | - | 2  | 1 | 10 | 1  | 7  | 13  |
| 7.  | Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации.                                                         | 2  | - | 2  | - | 2  | - | 6  | -  | 7  | 13  |
| 8.  | Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. | 2  | - | 2  | - | 2  | 1 | 6  | 1  | 8  | 13  |
| 9.  | Производственная пыль.                                                                                                  | 1  | - | 2  | - | 2  | 1 | 5  | 1  | 8  | 13  |
| 10. | Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).                                                     | 1  | - | 2  | - | 2  | - | 5  | -  | 8  | 13  |
|     | <b>Итого</b>                                                                                                            | 18 | 4 | 34 | 8 | 18 | 6 | 70 | 18 | 73 | 125 |

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

| №   | Содержание раздела (темы) дисциплины                                                                            | Время, ак.час<br>(очно/очно-заочно) |                                                           |             |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                 | очно                                |                                                           | очно-заочно |                                                           |
|     |                                                                                                                 | всего                               | в том числе в форме практической подготовки (при наличии) | всего       | в том числе в форме практической подготовки (при наличии) |
| 1   | <b>Раздел 1. Введение в безопасность. Теоретические основы «безопасности жизнедеятельности на производстве.</b> |                                     |                                                           |             |                                                           |
|     | <i>Лекции</i>                                                                                                   |                                     |                                                           |             |                                                           |
| 1.1 | Введение. Основные понятия и определения. Человек и техносфера.                                                 | 1                                   |                                                           | 1           |                                                           |
|     | <i>Лабораторные работы</i>                                                                                      |                                     |                                                           |             |                                                           |
| 1.2 | -                                                                                                               | -                                   |                                                           | -           |                                                           |
|     | <i>Практические работы</i>                                                                                      |                                     |                                                           |             |                                                           |
| 1.3 | Аксиома о потенциальной опасности производственной деятельности. Идентификация опасных и вредных                | 1                                   |                                                           | 1           |                                                           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |  |   |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|--|
|     | производственных факторов.                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 2   | Раздел 2. Производственный травматизм и аварийность.                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |   |  |
|     | <i>Лекции</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |  |   |  |
| 2.1 | Основные понятия, показатели, методы анализа и прогнозирования производственного травматизма. Причины и профилактика производственного травматизма. Классификация, расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве. Методы изучения производственного травматизма. | 2 |  | 1 |  |
|     | <i>Лабораторные работы</i>                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 2.2 | Расследование и учет несчастных случаев на производстве.                                                                                                                                                                                                                               | 2 |  | 2 |  |
|     | <i>Практические работы</i>                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 2.3 | Понятие и признаки происхождения опасностей. Причины и следствия ОВПФ. Приемлемый (допустимый) риск. Принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности. Категории тяжести.                                                                                         | 1 |  | - |  |
| 3   | Раздел 3. Правовые вопросы охраны труда, система стандартов безопасности труда.                                                                                                                                                                                                        |   |  |   |  |
|     | <i>Лекции</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |  |   |  |
| 3.1 | Основные положения действующего законодательства РФ об охране труда, ФЗ № 197 ТК РФ. Государственные правовые акты по охране труда.                                                                                                                                                    | 1 |  | - |  |
| 3.2 | Особенности охраны труда женщин. Особенности охраны труда молодежи. Рабочее время и время отдыха. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда, порядок их предоставления.                                                                    | 1 |  | - |  |
|     | <i>Лабораторные работы</i>                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 3.3 | Оценка тяжести трудового процесса.                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 |  | 1 |  |
| 3.4 | Оценка напряженности трудового процесса.                                                                                                                                                                                                                                               | 2 |  | 1 |  |
|     | <i>Практические работы</i>                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 3.5 | Виды и порядок проведения инструктажей. Составление инструкций по охране труда.                                                                                                                                                                                                        |   |  |   |  |
| 4   | Раздел 4. Система управления безопасностью труда.                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |   |  |
|     | <i>Лекции</i>                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |  |   |  |
| 4.1 | Сущность и содержание СУБТ. Планирование мероприятий по охране труда. Организации, координация, учет и анализ состояния охраны труда. Контроль за состоянием охраны труда. Обучение работающих вопросам безопасности труда. Совершенствование и стимулирование работы по охране труда. | 2 |  | - |  |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |   |  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|--|
| <i>Лабораторные работы</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |   |  |
| 4.2                        | Обучение по охране труда и проверке знаний требований охраны труда                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 |  | 2 |  |
| <i>Практические работы</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |   |  |
| 4.3                        | Планирование мероприятий по охране труда.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 |  | 1 |  |
| 5                          | Раздел 5. Производственная санитария и техника безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |   |  |
| <i>Лекции</i>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |   |  |
| 5.1                        | Микроклимат рабочих мест и производственных участков. Техника безопасности в растениеводстве, животноводстве и на территории машинно-тракторного парка.                                                                                                                                                                                           | 1 |  | 1 |  |
| 5.2                        | Освещение и световая среда в помещении. Влияние состояния световой среды помещения на самочувствие и работоспособность человека. Характеристики освещения и световой среды. Виды, системы и типы освещения. Искусственные источники света: типы, характеристики, достоинства и недостатки. Светильники: назначение, типы, особенности применения. | 2 |  | 1 |  |
| <i>Лабораторные работы</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |   |  |
| 5.3                        | Исследование метеорологических условий в рабочей зоне производственных помещений.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 |  | 2 |  |
| 5.4                        | Определение зависимостей естественной освещенности и коэффициента естественной освещенности помещения от расстояния до светового проема в наружной стене здания.                                                                                                                                                                                  | 2 |  | - |  |
| 5.5                        | Измерение освещенности и коэффициента пульсации светового потока на рабочем месте при общем и комбинированном освещении.                                                                                                                                                                                                                          | 2 |  | - |  |
| 5.6                        | Снятие зависимостей освещенности рабочей поверхности от угла ее наклона.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |  | - |  |
| 5.7                        | Измерение яркости рабочей поверхности определенного цвета при освещении ее источником света определенного типа.                                                                                                                                                                                                                                   | 2 |  | - |  |
| 5.8                        | Измерение коэффициента пульсации светового потока люминесцентных ламп.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 |  | - |  |
| <i>Практические работы</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |   |  |
| 5.9                        | Освещение и отопление, кондиционирование воздуха.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 |  | - |  |
| 6                          | Раздел 6. Основы электробезопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| <i>Лекции</i>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |  |   |  |
| 6.1                        | Действие электрического тока на организм человека. Первая помощь пострадавшим от                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 |  | - |  |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |  |   |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|--|
|                            | действия электрического тока. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Влияние окружающей среды на опасность поражения током. Основные требования к устройству электроустановок согласно ПУЭ.                                                                                                                                                                         |   |  |   |  |
| <i>Лабораторные работы</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |  |   |  |
| 6.2                        | Измерение сопротивления изоляции токоведущих частей электроустановок и сопротивления заземляющего устройства.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |  | - |  |
| 6.3                        | Исследование опасности электрического тока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |  | - |  |
| 6.4                        | Электробезопасность в электроустановках до 1000В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 |  | - |  |
| <i>Практические работы</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |  |   |  |
| 6.5                        | Анализ поражения электротоком в различных электрических сетях. Средства защиты, применяемые в электроустановках. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки. Защита от разрядов статического и атмосферного электричества.                                                                                                                                                | 2 |  | 1 |  |
| 7                          | Раздел 7. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |  |   |  |
| <i>Лекции</i>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |  |   |  |
| 7.1                        | Классификация ЧС мирного и военного времени. Законодательные акты РФ в области защиты населения и территорий от ЧС. Поражающие факторы ЧС мирного и военного времени.                                                                                                                                                                                                                  | 2 |  | - |  |
| <i>Лабораторные работы</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |  |   |  |
| 7.2                        | Оценка загазованности воздушной среды в производственных помещениях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 |  | - |  |
| <i>Практические работы</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |  |   |  |
| 7.3                        | Оценка радиационной химической обстановки. Приборы радиационной и химической разведки. Защита населения в ЧС.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 |  | - |  |
| 7.4                        | СИЗ и медицинские средства защиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 |  | - |  |
| 8                          | Раздел 8. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.                                                                                                                                                                                                                                                      |   |  |   |  |
| <i>Лекции</i>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |  |   |  |
| 8.1                        | Основные принципы защиты. Системы и методы защиты. Защита от химических и биологических негативных факторов. Защита от энергетических воздействий и физических полей: защита от шума, инфра и ультразвука; защита от электромагнитных излучений, статических электрических и магнитных полей; методы и средства обеспечения электробезопасности; защита от статического электричества. | 2 |  | - |  |

|                            |                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|--|
| <i>Лабораторные работы</i> |                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 8.2                        | Исследование производственного шума и вибрации на рабочих местах и определение звукоизолирующей способности материалов.                                                     | 2 |  | - |  |
| <i>Практические работы</i> |                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 8.3                        | Анализ и оценка техногенных и природных рисков, знаки безопасности.                                                                                                         | 2 |  | 1 |  |
| 9                          | Раздел 9. Производственная пыль.                                                                                                                                            |   |  |   |  |
| <i>Лекции</i>              |                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 9.1                        | Производственная пыль, пылевая патология и ее профилактика. Классификация производственной пыли.                                                                            | 1 |  | - |  |
| <i>Лабораторные работы</i> |                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 9.2                        | Исследование запыленности производственных помещений.                                                                                                                       | 2 |  | - |  |
| <i>Практические работы</i> |                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 9.3                        | Исследование эффективности работы вентиляционной системы.                                                                                                                   | 2 |  | 1 |  |
| 10                         | Раздел 10. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР).                                                                                              |   |  |   |  |
| <i>Лекции</i>              |                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 10.1                       | Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР). Цели и задачи, содержание и последовательность АСДНР. Работа командира формирования и управления АСДНР. | 1 |  | - |  |
| <i>Лабораторные работы</i> |                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 10.2                       | Оценка радиационной и химической обстановки (практическое решение типовых задач)                                                                                            | 2 |  | - |  |
| <i>Практические работы</i> |                                                                                                                                                                             |   |  |   |  |
| 10.3                       | Работа командира формирования при ликвидации ЧС. Изучение руководящих документов и наставлений. Деловая игра.                                                               | 2 |  | - |  |

## 5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Виды и порядок проведения инструктажей. Составление инструкций по охране труда: Практикум по безопасности жизнедеятельности / Ф.Ф. Яруллин, И.Н. Гаязиев, О.И. Макарова.- Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2018. – 44 с.

2. Электробезопасность в электроустановках до 1000В: Методические указания для выполнения лабораторных работ / Ф.Ф. Яруллин, И.Н. Гаязиев, О.И. Макарова, В.М. Медведев. - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2018. – 48 с.

3. Исследование производственного шума и вибрации на рабочих местах и определение звукоизолирующей способности материалов: Практикум по безопасности жизнедеятельности / Ф.Ф. Яруллин, И.Н. Гаязиев, О.И. Макарова.- Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2019. – 32 с

4. Исследование эффективности работы вентиляционной системы: Практикум по безопасности жизнедеятельности / Ф.Ф. Яруллин, И.Н. Гаязиев, О.И. Макарова. - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2019. – 26 с.

5. Обследование условий освещения рабочих мест: Методические указания для выполнения лабораторных работ. / О.И. Макарова, И.Н. Гаязиев, Ф.Ф. Яруллин, В.М. Медведев. - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2018. – 28 с.

6. Первичные средства тушения пожаров. Автоматические установки пожаротушения. Пожарная сигнализация: Практикум по безопасности жизнедеятельности / И.Н. Гаязиев, Ф.Ф. Яруллин, О.И. Макарова. - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2019. – 16 с.

7. Классификация взрывоопасных и пожарных зон. Выбор электрооборудования для этих зон: Практикум по безопасности жизнедеятельности / И.Н. Гаязиев, Ф.Ф. Яруллин, О.И. Макарова. - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2014. – 24 с.

Примерная тематика курсовых проектов:

Не предусмотрено.

## **6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Представлен в приложении в рабочей программе дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

## **7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

Основная учебная литература:

1. Халилов, Ш. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Ш.А. Халилов, А.Н. Маликов, В.П. Гневанов ; под ред. Ш.А. Халилова. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 576 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-103572-6. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1052416>

2. Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности : учеб.пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва :ИНФРА-М, 2019. — 204 с. — (Высшее образование:Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5c5d6e493c1f57.24703679](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c5d6e493c1f57.24703679). - ISBN 978-5-16-106826-7. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/977011>

3. Горбунова, Л. Н. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие / Горбунова Л.Н., Батов Н.С. - Краснояр.:СФУ, 2017. - 546 с.: ISBN 978-5-7638-3581-6. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/978775>

4. Каюмов, Р. Р. Исследование освещенности производственных помещений : учебно-методическое пособие / Р. Р. Каюмов, Р. Р. Хисамов, И. В. Ломакин. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2019. — 29 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/12333>

Дополнительная литература:

1. Коханов, В. Н. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В.Н. Коханов, Л.Д. Емельянова, П.А. Некрасов. - Москва :НИИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. (Высшее образование:Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006522-9. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/395770>

2. Охрана труда : учебно-методическое пособие / И. С. Мартынов, Е. Ю. Гузенко, Ю. Л. Курганский, Д. В. Сёмин. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. — 76 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/76628>

3. Холостова, Е. И. Безопасность жизнедеятельности / Холостова Е.И., Прохорова О.Г. - Москва :Дашков и К, 2017. - 456 с. -ISBN 978-5-394-02026-1. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/415043>

## **8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
2. Электронно-библиотечная система «Znaniy.com» <https://znaniy.com>
3. Законы и кодексы Российской Федерации. Полные тексты документов в последней редакции. Аналитические профессиональные материалы [www.garant.ru](http://www.garant.ru) и др.
4. Электронный ресурс [http:// www.mhts.ru](http://www.mhts.ru) / сайт кафедры «Экология и промышленная безопасность МГТУ имени Н.Э.Баумана.

## **9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа студентов.

В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;
- структурировать лекционный материал с помощью помет на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

Методические рекомендации студентам к лабораторным занятиям. При подготовке к лабораторным занятиям рекомендуется следующий порядок действий:

1. Внимательно проанализировать поставленные теоретические вопросы, определить объем теоретического материала, который необходимо усвоить.
2. Изучить лекционные материалы, соотнося их с вопросами, вынесенными на обсуждение.
3. Прочитать рекомендованную обязательную и дополнительную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки).
4. Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы.
5. После усвоения теоретического материала необходимо приступать к выполнению лабораторной работы. Лабораторную работу рекомендуется выполнять письменно.

При подготовке к практическим занятиям рекомендуется следующий порядок действий:

1. Внимательно проанализировать поставленные теоретические вопросы, определить объем теоретического материала, который необходимо усвоить.
2. Изучить лекционные материалы, соотнося их с вопросами, вынесенными на обсуждение.
3. Прочитать рекомендованную обязательную и дополнительную литературу, дополняя лекционный материал (желательно делать письменные заметки).
4. Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы.
5. После усвоения теоретического материала необходимо приступать к выполнению практического задания. Практическое задание рекомендуется выполнять письменно.

Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся регламентируется Положением об организации самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к практическим занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач и системного анализа ситуаций на практических занятиях, контроль знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
- решить заданные домашние задания;
- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого практического занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

#### Перечень методических указаний по дисциплине:

1. Виды и порядок проведения инструктажей. Составление инструкций по охране труда: Практикум по безопасности жизнедеятельности / Ф.Ф. Яруллин, И.Н. Гаязиев, О.И. Макарова.- Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2018. – 44 с.
2. Электробезопасность в электроустановках до 1000В: Методические указания для выполнения лабораторных работ / Ф.Ф. Яруллин, И.Н. Гаязиев, О.И. Макарова, В.М. Медведев. - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2018. – 48 с.

3. Исследование производственного шума и вибрации на рабочих местах и определение звукоизолирующей способности материалов: Практикум по безопасности жизнедеятельности / Ф.Ф. Яруллин, И.Н. Гаязиев, О.И. Макарова.- Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2019. – 32 с

4. Исследование эффективности работы вентиляционной системы: Практикум по безопасности жизнедеятельности / Ф.Ф. Яруллин, И.Н. Гаязиев, О.И. Макарова. - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2019. – 26 с.

5. Обследование условий освещения рабочих мест: Методические указания для выполнения лабораторных работ. / О.И. Макарова, И.Н. Гаязиев, Ф.Ф. Яруллин, В.М. Медведев. - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2018. – 28 с.

6. Первичные средства тушения пожаров. Автоматические установки пожаротушения. Пожарная сигнализация: Практикум по безопасности жизнедеятельности / И.Н. Гаязиев, Ф.Ф. Яруллин, О.И. Макарова. - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2019. – 16 с.

7. Классификация взрывоопасных и пожарных зон. Выбор электрооборудования для этих зон: Практикум по безопасности жизнедеятельности / И.Н. Гаязиев, Ф.Ф. Яруллин, О.И. Макарова. - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2014. – 24 с.

#### **10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

| Форма проведения занятия, самостоятельной работы | Используемые информационные технологии                                    | Перечень информационных справочных систем (при необходимости)     | Перечень программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекционный курс                                  | Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения | Информационно-правовое обеспечение «Гарант-аэро» - сетевая версия | 1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise<br>2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standart 2016<br>3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса<br>4. «Антиплагиат. ВУЗ». ЗАО «Анти-Плагиат».<br>5. LMS Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения). Software free General Public License(GPL). |
| Лабораторные занятия                             |                                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Практические занятия                             |                                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Самостоятельная работа                           |                                                                           |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### **11 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекции                 | <p>№516 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.</p> <p>420011, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Р.Гареева, д.62</p> <p>Ноутбук – 1 шт., проектор мультимедийный – 1 шт., экран - 1 шт., доска аудиторная – 1 шт., стол и стул для преподавателя, столы и стулья для студентов, трибуна, учебно-наглядные пособия (настенные плакаты) – 28 шт.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Лабораторные занятия   | <p>№510 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>420011, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Р.Гареева, д.62</p> <p>Лаборатория безопасности жизнедеятельности.</p> <p>Доска аудиторная – 1 шт., трибуна – 1 шт., стол и стул для преподавателя – 1 комплект, столы и стулья для студентов – 30 комплектов, учебно-наглядные пособия (настенные плакаты) – 28 шт., виброшумомер ВШВ-003-М2 – 1 шт., газоанализатор – 1 шт., люксметр 70-116 – 1 шт., прибор ИЩВ-003 – 1 шт., аспирационный психрометр МВ-4, анемометр крыльчатый АСО-3 – 1 шт., барометр-анероид БАММ-1 – 1 шт., учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест ОУОРМ1-Н-Р» - 1 шт., учебный стенд «Электробезопасность в электроустановках до 1000В ЭБЭУ2-Н-Р» - 1 шт.</p> |
| Практические занятия   | <p>№510 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>420011, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Р.Гареева, д.62</p> <p>Лаборатория безопасности жизнедеятельности.</p> <p>Доска аудиторная – 1 шт., трибуна – 1 шт., стол и стул для преподавателя – 1 комплект, столы и стулья для студентов – 30 комплектов, учебно-наглядные пособия (настенные плакаты) – 28 шт., виброшумомер ВШВ-003-М2 – 1 шт., газоанализатор – 1 шт., люксметр 70-116 – 1 шт., прибор ИЩВ-003 – 1 шт., аспирационный психрометр МВ-4, анемометр крыльчатый АСО-3 – 1 шт., барометр-анероид БАММ-1 – 1 шт., учебный стенд «Обследование условий освещения рабочих мест ОУОРМ1-Н-Р» - 1 шт., учебный стенд «Электробезопасность в электроустановках до 1000В ЭБЭУ2-Н-Р» - 1 шт.</p> |
| Самостоятельная работа | <p>№ 18 Компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65</p> <p>Специализированная мебель: Компьютеры - процессор IntelCeleron E3200 2,4, ОЗУ1 gb, HDD 160gb,-14 шт., Мониторы 19*LG – 14 шт., Ионизатор- 2 шт., ХАБ Dlink 24порта; Принтер HP LG м 1005 – 1 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя- 1 шт., столы для студентов- 14 шт., стулья для студентов- 14шт., шкаф-1 шт., зеркало-1 шт.</p> <p>№ 20 Компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65</p> <p>Специализированная мебель: Компьютеры - процессор IntelCeleron, ОЗУ 500mb, HDD 80gb – 29 шт., Мониторы 17*Dell – 7 шт.,</p>   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Мониторы 17* Asus – 20 шт., Ионизатор – 2 шт., доска-1шт., столы для преподавателей- 4шт.,стулья для преподавателей -4 шт., столы для студентов- 28 шт., стулья для студентов- 28 шт., скамейка-1 шт., кондиционер-1шт.</p>                                                                                                                                                    |
|  | <p>№ 41 Компьютерный класс для самостоятельной работы.<br/>420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65<br/>Специализированная мебель: Компьютеры – процессор IntelCeleron, ОЗУ 500mb, HDD 80gb – 18 шт., Мониторы 18 шт., Ионизатор – 2 шт., столы и стулья для студентов, набор учебной мебели на 26 посадочных мест, стол и стул для преподавателя – 1 шт.</p> |